OFE OTO THE THE PARTY OF THE PA

Underthe Pape	grwork Re	eduction Act of 1995	no persons	Approved for use through 08/30/2003. OMB 0851-0031 U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE ersons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.  Application Number 10/707,279									
		MITTAL	TIO VETSOIL	Application Number  Filing Date			s it disbla	vs a valid OWB CONTO HUMBER					
117	FO			First Named Inventor	2003								
	гО	IZIVI			Sea-H	uang Lee							
(to be used for a	ill corresp	ondence after initial	filing)		Art Unit								
				Examiner Name									
Total Number of I	Pages in	This Submission	3	Attorney Docket Number	ОТМР	0055USA							
			ENCL	OSURES (Check all tha	t apply	)	•						
Fee Attached  Amendment/Reply  After Final  Affidavits/declaration(s)  Extension of Time Request  Express Abandonment Request				Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Addr Ferminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)	ress	Apple of App	Fechnologies (Pechnologies) Appeals Corpeal Corpeal Notice (Pechnologies) Apprietary Apprietary Attus Lette	osure(s) (please					
		CICNA	TUDE	A A DRI I CANT. ATTORN	EV C	D ACENI	-						
Firm	100			F APPLICANT, ATTORN	E1, C	K AGEN							
or Individuat name	Winst	on Hsu, Reg. I	No.: 41,5	526									
Signature			Vu	Montos	~								
Date			(>/ &	372003									
		С	ERTIFIC	ATE OF TRANSMISSION	N/MAI	LING							
I hereby certify the sufficient postage the date shown be	as first c	rrespondence is b lass mail in an en	eing facsir velope add	mile transmitted to the USPTO or dressed to: Commissioner for Pa	r depos itents, F	ited with the P.O. Box 145	United S 0, Alexa	States Postal Service with ndria, VA 22313-1450 on					
Typed or printed n	ame												
Signature							Date						

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

DEC 10 MM STUDENTS

PTO/SB/17 (10-03)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

121	0.00	
(0)	0.00	

Compl te if Known							
Application Number	10/707,279						
Filing Date	12/03/2003						
First Named Inventor	Sea-Huang Lee						
Examiner Name							
Art Unit							
Attorney Docket No.	OTMP0055USA						

METH	OD OF PAY	MENT (check all tha	t apply)	FEE CALCULATION (continued)							
Check	Credit card	Money Oth	er None	3. Al	DDITI	ONAL	. FEE	S			
Deposit	Account:	Order U		<u>Large l</u>	Entity	Small	Entity				
Deposit				Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Ean Baid		
Account Number	50-0801			1051	130	2051		Surcharge - late filing fee or oath	Fee Paid		
Deposit	North America	a International Paten	t Office	1052	50	2052		Surcharge - late provisional filing fee or			
Account Name	North America	a international raten	Conice	4050	400	4050	400	cover sheet			
	s authorized to:	(check all that apply)		1053 1812	130	1053 1812		Non-English specification  For filing a request for ex parte reexamination			
<b>!</b> ≡ *	(s) indicated belo	أ السا	overpayments	1804	920*	1804		Requesting publication of SIR prior to			
Charge any	additional fee(s)	or any underpayment of	of fee(s)	1604	920	1004	920	Examiner action			
	(s) indicated belo entified deposit a	ow, except for the filing account.	j fee	1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action			
	•	LCULATION		1251	110	2251	55	Extension for reply within first month			
1. BASIC F	_	LOOLATION		1252	420	2252	210	Extension for reply within second month			
Large Entity S				1253	950	2253	475	Extension for reply within third month			
	Fee Fee Fode (\$)	ee Description	Fee Paid	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month			
1001 770	2001 385	Utility filing fee		1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month			
1002 340	2002 170	Design filing fee	$\vdash$	1401	330	2401	165	Notice of Appeal			
1003 530	2003 265	Plant filing fee		1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal			
1004 770	2004 385	Reissue filing fee		1403	290	2403	145	Request for oral hearing			
1005 160	2005 80	Provisional filing fee		1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding			
	su	JBTOTAL (1) (\$) 0	000	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable			
. = :/== : .		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional			
2. EXTRA (	CLAIM FEES	FOR UTILITY AN		1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)			
		Extra Claims below	Fee Paid	1502	480	2502	240	Design issue fee			
Total Claims Independent	-20**		┥╄━━┥	1503	640	2503	320	Plant issue fee			
Claims Multiple Depe	3**	= L × <u>L</u>	╡╬╼══╡	1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner			
			J ₹	1807	50	1807	7 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)			
Large Entity Fee Fee	Small Entity Fee Fee	Fee Description		1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt			
Code (\$) 1202 18	Code (\$) 2202 9	Claims in excess of 20	1	8021	40	802	1 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)			
1202 16	2202 9	Independent claims in		1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))			
1203 290	2203 145	Multiple dependent cla		1810	770	2810	385	For each additional invention to be			
1204 86	2204 43	** Reissue independe over original patent	nt claims	1801	770	2801	205	examined (37 CFR 1.129(b))			
1205 18	2205 9	** Reissue claims in e	vence of 20	1801	900	1802	385 900	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>  </b>		
1203 10	l <sup>2203</sup> 9	and over original pa		1002	300	1 1002	500	of a design application	<b></b>		
	SURT	TOTAL (2) (\$)	0.00	Other	fee (sp	ecify) _			<u> </u>		
**or numbe		if greater; For Reissues		*Redu	iced by	Basic	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00			

SUBMITTED BY		(Complete (if applicable))								
Name (Print/Type)	Winston Hsu	_1 ()	ے	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephoi	Telephone 886289237350			
Signature		Win	do	s do	U	Date	12/	8/200	<u>₹</u>	

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



PTO/SB/02B (11-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

# **DECLARATION** — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
0912201106	Taiwan R.O.C	12/05/2002		
				. 🗆 🗀
		-		
-				

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.





# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元<u>2002</u>年 12 月 05 日

Application Date

申 請 案~號: 091220106

Application No.

申 請 人 : 中強光電股份有限公司

Applicant(s)

局 <sub>-</sub> 長 Director General



發文字號: 09220721730

Serial No. Serial No.



申請日期:	[PC分類	
申請案號:		
<del></del>	<del></del>	<del></del>

(以上各欄	由本局填	新型專利說明書
_	中文	燈泡調整裝置
新型名稱	英文	Adjusting apparatus for projection lamp
	姓 名 (中文)	1. 李錫璜 2. 陳守智
٦,	姓 名 (英文)	1.Lee Sea-Huang 2.Chen Shou-Chih
創作人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
-	住居所(中文)	<ol> <li>新竹科學工業園區新竹市力行路11號</li> <li>新竹科學工業園區新竹市力行路11號</li> </ol>
-	住居所 (英 文)	1. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C. 2. No 11, Li Hsing Rd, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 中強光電股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Coretronic Corporation
=	國 籍 (中英文)	1. 中華民國
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 新竹科學工業園區新竹市力行路11號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	1. 張威儀
	代表人 (英文)	1. Wade Chang
	NAME OF THE PARTY	A VIEW THE TAILS. OF ALCOHOLOGY VALUE BOOK



## 四、中文創作摘要 (創作名稱:燈泡調整裝置)

英文創作摘要 (創作名稱:Adjusting apparatus for projection lamp)

The adjusting apparatus for projection lamp comprises a base, an adjusting module contained on the base, an adjusting element, and a repositioning element. The adjusting element and repositioning element are located on the opposite surface of the base. The adjusting module includes plurality of adjusting plates, which are combined by the guide-grooves and guide-pins. A projection lamp is fixed an end of the adjusting module. When using adjusting element and repositioning element for adjusting the position of the lamp, the





四、中文創作摘要 (創作名稱:燈泡調整裝置)

英文創作摘要 (創作名稱:Adjusting apparatus for projection lamp)

projection lamp can achieve the adjustments of two dimensions and the projection system can reduce the illumination loss.



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
-			
÷			
二、□主張專利法第一百零	<b>志</b> 五條準用第二十	五條之一第一項任	憂先權:
申請案號:			
日期:		·	
三、主張本案係符合專利法	会第九十八條第一	-項□第一款但書頭	戊□第二款但書規定之期間
日期:		•	
		,	
			•
	<u> </u>		

#### 五、創作說明(1)

## 【創作領域】

本創作係有關調整裝置,尤其係指一種應用於投影裝置之燈泡調整裝置。

## 【技術背景】

請參閱第1圖及第2圖所示,係習知投影裝置所採用之照明光源10,其包括一燈泡11(Lamp)及一鎖固於燈泡11前端之托座12,燈泡11藉由螺絲13直接固定於托座12上,再利用托座12滑入一基座滑槽(圖未示)而裝入投影機內,因此,該照明光源10其位置係不可調整。

請參閱第3圖所示,但對於目前為提高照明效率所採用之連續色彩回收(SCR,Sequential Color Recapture)技術,其投影裝置1中將積分柱2入口端3內側設可置戶射鏡4來回收光東明光源5提供之光東僅可之光,與與光東一小引擎6入射,因此,與與光源5之紀明光源5如第10以降低照明光源10裝得照明光源10裝體,當照明光源10以避免造成照明損失。

## 【創作目的】

本創作之一目的,係提供一種燈泡調整裝置,利用調整元件及復位元件之控制,以達到調整燈泡位置。

本創作之一目的,係提供一種燈泡調整裝置,使燈泡





#### 五、創作說明 (2)

裝入投影裝置後,可藉由旋轉調整元件來調整燈泡位置,使光束準確對焦,以降低照明損失。

## 【詳細說明】

, 有關本創作為達到上述目的,所採用之技術手段及其餘功效,茲舉三較佳實施例,並配合圖式加以說明如下:第一實施例:

請參閱第4圖、第5A圖及第5B圖所示,本創作燈 泡調整裝置20包括一基座21、一調整模組22及一蓋板23;調整模組22並與一燈泡24相連結。

其中基座21為一矩形體,其中心設有一略大於調整模組22尺寸之容槽211(如第5B圖所示),該容槽211底面2111開設有複數個Y軸矩形導槽212。

該調整模組22係容置於基座21容槽211內,並包括X軸調整板221、Y軸調整板222及相對形成於





#### 五、創作說明 (3)

· 222上之X軸導柱22 調整板2 1 1 及 X 軸 矩 形 調整板222相對應容槽 Y 軸 2 1 2 2 形成有與 Y 軸矩形導 2 2 面 配合之Y軸導柱2 2 2 3 藉由導柱容置於 軸調整板2 2 與基座 2 1以及X軸調整板 2相連結 ;而X軸調整板221係藉由螺絲鎖 固於一照明用燈泡24一端

3 係螺設於基座21 容槽2 該蓋板2 1 1 頂面 3中心具有一窗口 2 , 且蓋板2 3 1 ,且該窗 1 & 2 2 2 面積,使限定調整模組 面積係小於調整板2 2 2 2 於 容 槽 -2 1 1 內部移

另 外 1 相 鄰 側 面 分 設 有 X 軸 調 整 孔 2 Y軸調整孔 2 1 4, 並穿設有X軸調整元件2 2 3 及 Y 軸 2 2 4 ,以分別調整燈泡24之X軸及Y軸位移 ; 該 X 軸 調 整 元 件 2 2 3係平行X軸矩形導槽2 度方向螺設於 X 軸調整孔 2 3後,一端抵制於X軸調整 1 1 側面 2 2 1 該 Y 軸調整元件224係平行Y 2 長度方向螺設於 Y 軸調整孔 2 端抵制於 Y 軸調整板 2 2 2 側面 2 2 而X軸矩形 2 4 1及Y軸矩形導槽 2 2內部設有復位元件2 1 , 復位元件225一端垂直抵制於導柱,另一端抵制 於導槽壁面,且復位元件225可為彈簧

請參閱第6圖所示之作動狀態圖,當旋轉X軸調整元件223,使X軸調整元件223推動X軸調整板221





#### 五、創作說明(4)

,由於X軸導柱2211被限制在X軸矩形導槽 2 內滑動,同時帶動燈泡24沿X軸矩形導槽 達到燈泡X軸向調整 方向位移, 此時導柱2 2 1 復位元件22 5 ; 反之, 反向旋轉 X 軸調整元件 2 藉由復位元件 2 5 彈力推動X軸調整板2 2 1 同 燈泡24於X軸作反向位移。而當旋轉Y軸調整元件 4,使Y軸調整元件224推動Y軸調整板2 Y 軸 導柱 2 2 2 3 被 限 制 在 Y 軸 矩 形 導 槽 2 1 同 時帶動燈泡24沿Y軸矩形導槽 2 2 長度方向位移 1 到 燈 泡 Y 軸 向 調 整 , 此時導柱22 2 3壓縮復位元件2 ; 反之, 反向旋轉 Y 軸調整元件 2 2 4 藉由復位元件 5 彈力推動 Y 軸調整板 2 2 2 同時帶動燈泡2 4 於 Y 軸作反向位移;由上即可達到調整燈泡軸向位置。

此外,該蓋板23之兩側可設有滑板232,以將蓋板23鎖固於基座21後,可藉由滑板232滑入投影裝置之滑槽(圖未示)內而固定,後再藉由旋轉X軸調整元件223及Y軸調整元件224調整調整燈泡位置,使燈泡24光束準確對焦,以達到降低照明損失。第二實施例:

請參閱第7圖、第8A圖及第8B圖所示,本創作燈 泡調整裝置30包括一基座31、一調整模組32及一蓋板33;調整模組32並與一燈泡34相連結。

其中基座 3 1 為一矩形體,其中心設有一略大於調整 模組 3 2 尺寸之容槽 3 1 1 (如第 8 B 圖所示),該容槽



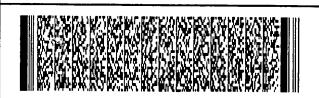


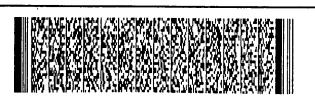
### 五、創作說明 (5)

3 1 1 底面 3 1 1 1 開設有複數個 Y 軸矩形導槽 3 1 -3 2 組 係容置於基座3 1 容 槽 1 包括X軸調整 2 -3 1 、 Y 軸 調 整 板 3 2 2及相對形成於 3 2 2 上之 X 軸 導柱 3 2 1 及X軸矩形 1 Y 軸 調整板3 2 2相對應容槽 3 1 2形成有與Y軸矩形 之壁面 3 2 2 導 槽 3 1 配合之Y軸導柱 3 2 2 3 ; 藉由導柱容置於導 軸調整板3 2 2與基座 31以及X軸調整板3 整板 3 2相連結 ; 而 X 軸 調 整 板 3 2 1 係 藉 由 螺 絲 鎖 固於一照明用燈泡3 4 一端

該蓋板 3 3係螺設於基座3 1 容 槽 3 1 1 頂 , 且蓋板3 3 中心具有一窗 3 3 1 且該 窗 面積係小於調整板3 2 322面積,使限定調整模組 1 & 3 2 於 容 槽 3 1 1 內部移 動

3 1 相鄰側面分設有X軸調整孔3 座 -3 1 4 並穿設有X軸調整元件32 調整元件3 以分別調整燈泡34之X軸及Y軸位移 4 該X軸調整元件 3 2 3係平行X軸矩形導槽 度方向螺設於X軸 調整孔 3 3後,一端抵制於X軸調整 1 2 1 側面 3 2 2 Y 軸調整元件324係平行Y 1 該 2 長度方向螺設於 Y 軸調整孔 3 1 14後 22侧面3224;而基座3 端抵制於Y軸調整板3 3 & 3 2 4 之側面設有復位元件 3 相對設有調整元件32 25,該復位元件325一端固設於基座31側面,另一





#### 五、創作說明 (6)

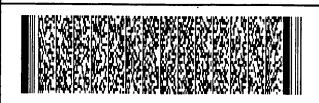
端抵制於調整板321&322側面3213&3214~,復位元件325可為彈片或彈簧。

請參閱第 9 圖所示之作動狀態圖 , 當 旋 轉 X 軸 調 整 元 ,使X軸調整元件323推動X軸調整板 件 3 2 3 ,由於 X 軸導柱 3 2 11被限制在X軸矩形導槽 內滑動,同時帶動燈泡34沿X軸矩形導槽3 2 2 1 方向位移,達到燈泡X軸向調整,此時調整板3 2壓縮復位元件325 ; 反之, 反向旋轉 X 軸調整 ,藉由復位元件325彈力推動X軸調整板3 -2 -3 1同時帶動燈泡34於X軸作反向位移。而當旋轉Y軸 整元件324,使Y軸調整元件324推動Y軸調整板 由於Y軸導柱3223被限制在Y軸矩形導 ,同時帶動燈泡34沿Y軸矩形導槽3 1 方向位移,達到燈泡Y軸向調整,此時調整板3 24壓縮復位元件325;反之,反向旋轉Y軸調整 ,藉由復位元件325彈力推動Y軸調整板3 2 同時帶動燈泡3 4 於 Y 軸作反向位移;由上即可達到 調整燈泡軸向位置,使燈泡光束準確對焦,以達到降低照 明損失。

## 第三實施例:

請參閱第10圖、第11A圖及第11B圖所示,本創作燈泡調整裝置40包括一基座41、一調整模組42 及一蓋板43;調整模組42並與一燈泡44相連結。

其中基座41為一矩形框體,其中心設有一略大於調





### 五、創作說明 (7)

整模組42尺寸之容槽411(如第11B圖所示),該容槽411底面411開設有複數個X軸矩形導槽412及Y軸矩形導槽413。

該調整模組4 2 係容置於基座41容槽41 包括一固定板4 2 X 軸調整板422及Y 軸調整板4 1 固定板4 2 1 相鄰側面開設有X軸滑槽42 2 1 ,且固定板421連接於燈泡44之一 X 軸調整板422及Y 軸調整板423係呈L形 其一端容置於相對應之滑槽內而與固定板421結合, 整板小於滑槽尺寸以使調整板可於滑槽內滑移; X 軸 調 整 板422及Y軸調整板423上形成與X軸矩形 2 及 Y 軸矩形導槽 4 13相配合之X軸導柱42 軸導柱 4 -2 3 1 ,藉由導柱與導槽之相配合,使基座41 與調整模組4 2 結 合

該蓋板43係螺設於基座41容槽411項面411 2,且蓋板43中心具有一窗口431,且該窗口431 面積係小於固定板421面積,使限定調整模組42於容槽411內部移動。

另外,基座41相鄰側面分設有X軸調整孔414及Y軸調整孔415,並穿設有X軸調整元件416及Y軸調整元件417,以分別調整燈泡44之X軸及Y軸位移;該X軸調整元件416係平行X軸矩形導槽412長度方向螺設於X軸調整孔414後,一端抵制於X軸調整板422側面422;該Y軸調整元件417係平行Y軸





#### 五、創作說明 (8)

矩形導槽4 13長度方向螺設於Y軸調 整孔4 1 5 後 端抵制於 Y 軸調整板 4 2 3 側面 4 2 3 2 而基座 6 & 4 對設有調整元件 4 1 1 7之側面設有復位元件4 ,該復位元件4 1 8一端 固設於基座 4 面 抵制於固定板4 -2 1 側面 4 2 1 3 & 4 2 1 4 且復位元 件418可為彈片(如第1 1 B 圖 所 示 ) 、 彈 件或由可彈性變形形成之基座41側框邊(如第 示 )

請參閱第12圖所示之作動狀態圖,當旋轉X軸調整 元件416 ,使X 軸調整元件416推動X 軸調整板4 由於 X 軸導柱 4 2 2 1 被限制於 X 軸矩形導 同時帶動燈泡44沿X軸矩形導槽 4 向位移,達到燈泡X軸向調整,此時固定板4 2 3壓縮復位元件418;反之,反向旋轉X軸調整元 ,藉由復位元件418彈力推動固定板42 動燈泡44於X軸作反向位移。而當旋轉Y軸調整元 7, 使Y軸調整元件417推動Y軸調整板4 Y 軸 導柱 4 2 3 1 被限制於 Y 軸矩形導槽 同時帶動燈泡44沿Y軸矩形導槽4 3 長度方向位移 1 達到燈泡Y軸向調整,此時固定板 4 2 1 側面 4 ; 反 之 , 反 向 旋 轉 Y 軸 調 整 元 件 壓縮復位元件418 7 ,藉由復位元件418彈力推動固定板42 1 同時帶動 燈泡44於Y軸作反向位移;由上即可達到調整燈泡軸向 位置,使燈泡光束準確對焦,以達到降低照明損失。





## 五、創作說明 (9)

以上所述,僅用以方便說明本創作之較佳實施例,本一創作之範圍不限於該等較佳實施例,凡依本創作所做的任何變更,於不脫離本創作之精神下,皆屬本創作申請專利範圍。



## 圖式簡單說明

## 【圖式簡要說明】

- 第1圖,係習知投影裝置照明光源立體圖。
- 第2圖,係習知投影裝置照明光源爆炸圖。
- 第3圖,係習知採用連續色彩回收技術之投影裝置示意圖
- 第4圖,係本創作第一實施例燈泡調整裝置立體圖。
- 第5 A 圖,係本創作第一實施例燈泡調整裝置爆炸圖。
- 第 5 B 圖,係本創作第一實施例基座之立體圖。
- 第6圖,係本創作第一實施例燈泡調整裝置作動示意圖。
- 第7圖,係本創作第二實施例燈泡調整裝置立體圖。
- 第 8 A 圖 , 係 本 創 作 第 二 實 施 例 燈 泡 調 整 裝 置 爆 炸 圖 。
- 第8B圖,係本創作第二實施例基座之立體圖。
- 第9圖,係本創作第二實施例燈泡調整裝置作動示意圖。
- 第10圖,係本創作第三實施例燈泡調整裝置立體圖。
- 第11A圖,係本創作第三實施例燈泡調整裝置爆炸圖。
- 第11日圖,係本創作第三實施例基座之立體圖。
- 第12圖,係本創作第三實施例燈泡調整裝置作動示意圖

第13圖,係本創作另一基座結構立體圖。

## 【圖號簡要說明】

## 第一實施例:

調整裝置

2 0

基座

2 1

容 槽

2 1 1

底 面

2 1 1 1 頂面

2 1 1 2



圖式簡單說明		
Y軸矩形導槽	2 1 2 X 軸調整孔	2 1 3
Y軸調整孔	214 調整模組	2 2
X軸調整板	221 X 軸 導柱	2 2 1 1
側 面	2212 Y軸調整板	2 2 2
X軸矩形導槽	2221 壁面:	2 2 2 2
Y軸導柱	2223 側面	2 2 2 4
X軸調整元件	223 Y軸調整元件	2 2 4
復位元件	225 蓋板	2 3
窗口	2 3 1 滑板	2 3 2
燈 泡	2 4	
第二實施例:	r	
調整裝置	3 0	
基座	3 1 容 槽	3 1 1
底 面	3 1 1 1 頂面	3 1 1 2
Y軸矩形導槽	3 1 2 X 軸調整孔	3 1 3
Y軸調整孔	3 1 4 調整模組	3 2
X軸調整板	3 2 1 X 軸 導柱	3 2 1 1
側 面	3 2 1 2 側面	3 2 1 3
側 面	3214 Y軸調整板	3 2 2
X軸矩形導槽	3 2 2 1 壁面	3 2 2 2
Y軸導柱	3 2 2 3 側面	3 2 2 4
X軸調整元件	323 Y軸調整元件	3 2 4
復位元件	3 2 5 蓋板	3 3
窗口	3 3 1 燈泡	3 4



# 圖式簡單說明

## 第三實施例:

調	整	裝	置	-			4	0												
基	座						4	1			容	槽					4	1	1	
底	面						4	1	1	1	頂	面					4	1	1	2
X	軸	矩	形	導	槽		4	1	2		Y	軸	矩	形	導	槽	4	1	3	
X	軸	調	整	孔		-	4	1	4		Y	軸	調	整	孔		4	1	5	
X	軸	調	整	元	件		4	1	6		Y	軸	調	整	元	件	4	1	7	
復	位	元	件				4	1	8		調	整	模	組			4	2		
固	定	板					4	2	1		X	軸	滑	槽			4	2	1	1
Y	軸	滑	槽				4	2	1	2	側	面					4	2	1	3
側	面						4	2	1	4	X	軸	調	整	板		4	2	2	
X	軸	導	柱				4	2	2	1	側	面					4	2	2	2
Y	軸	調	整	板			4	2	3		Y	軸	導	柱			4	2	3	1
側	面						4	2	3	2	蓋	板			j		4	3		
窗	口						4	3	1		燈	泡			•		4	4		

#### 六、申請專利範圍

- 1、一種燈泡調整裝置,係包括:
  - 一基座',其側面設有二調整元件並具有一容槽,該容槽底面開設有至少一導槽;
  - 一調整模組,係容置於該容槽內且該調整元件一端抵制於其壁面,其包括二調整板及相對形成於調整板上 之導槽及導柱,一調整板上形成與該基座導槽相配合之導柱,另一調整板係連結一燈泡;以及
  - 一蓋板,係設於該容槽頂面。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之燈泡調整裝置,其中該調整元件之位移係平行導槽長度方向者。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之燈泡調整裝置,其中該蓋板具有一窗口,且該窗口面積係小於調整板面積者。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之燈泡調整裝置,其中該導槽內設有復位元件,該復位元件兩端分別抵制於導柱與導槽壁面。
- 5、如申請專利範圍第4項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件可為彈簧。
- 6、一種燈泡調整裝置,係包括:
  - 一基座,其側面設有至少一調整元件並具有一容槽, 該容槽底面開設有至少一導槽;
  - 一調整模組,係容置於該容槽內,包括二調整板及相對形成於調整板上之導槽及導柱,一調整板上形成與該基座導槽相配合之導柱,另一調整板連結一燈泡;



## 六、申請專利範圍

以及

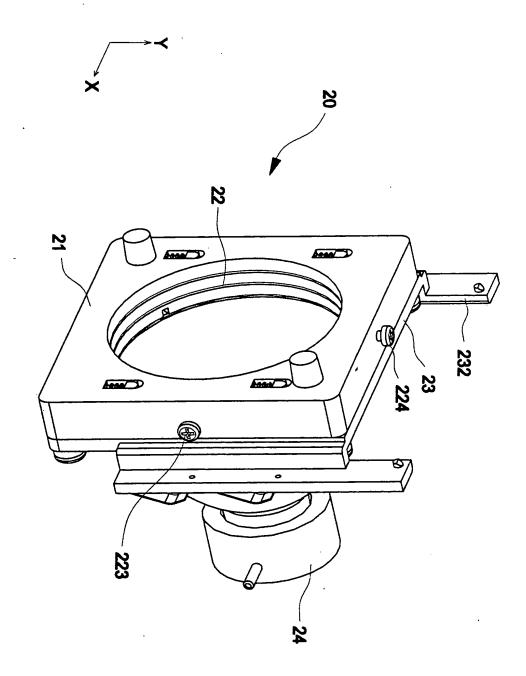
- 一蓋板,係設於該容槽頂面。
- 7、如申請專利範圍第6項所述之燈泡調整裝置,其中該調整元件位移係平行導槽長度方向者。
- 8、如申請專利範圍第6項所述之燈泡調整裝置,其中該蓋板具有一窗口,且該窗口面積係小於調整板面積者
- 9、如申請專利範圍第6項所述之燈泡調整裝置,其中該該調整元件一端抵制於調整板,且該基座相對設有調整元件之側面設有至少一復位元件,該復位元件一端固設於基座側面,另一端抵制於調整板側面。
- 10、如申請專利範圍第9項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件可為彈簧。
- 11、如申請專利範圍第9項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件可為彈片。
- 12、一種燈泡調整裝置,係包括:
  - 一基座,其側面設有至少一調整元件並具有一容槽, 該容槽底面開設有至少一導槽;
  - 一調整模組,係容置於該容槽內,其包括一固定板及二調整板,該調整元件一端抵制於該調整板壁面,該固定板相鄰側面開設有滑槽且連結一燈泡,該調整板係容置於該滑槽內,且調整板上形成與該導槽相配合之導柱;以及
  - 一蓋板,係設於該容槽頂面。

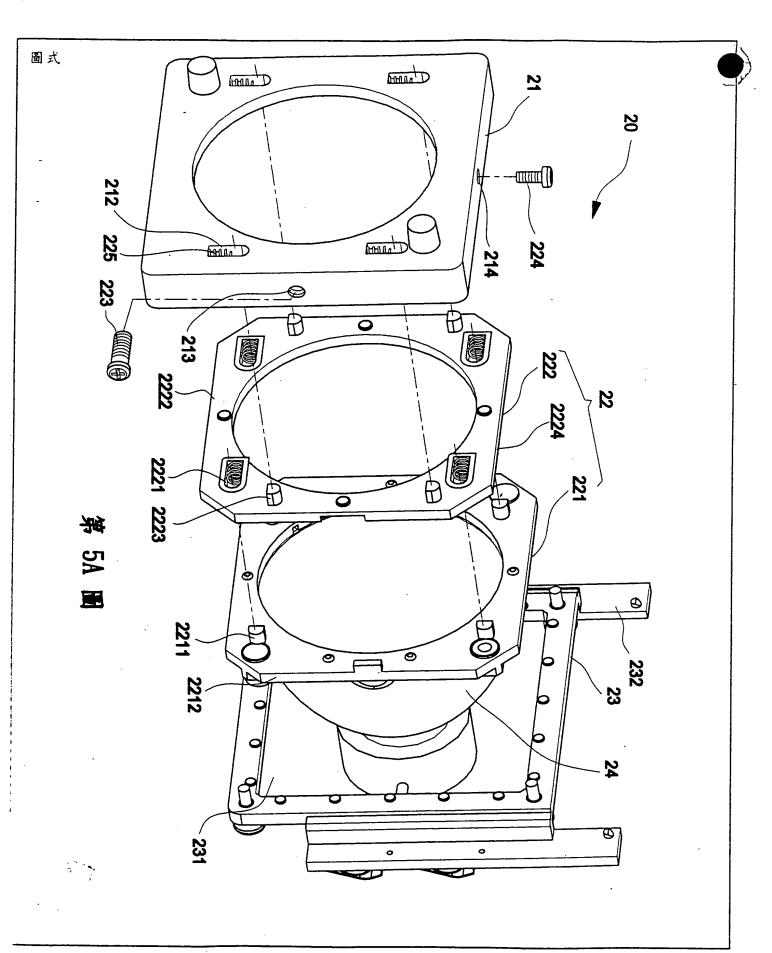


## 六、申請專利範圍

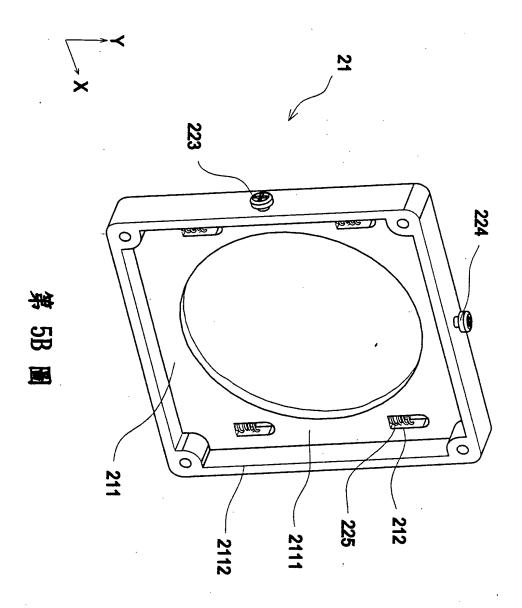
- 13、如申請專利範圍第12項所述之燈泡調整裝置,其中該調整元件位移係平行導槽長度方向者。
- 14、如申請專利範圍第12項所述之燈泡調整裝置,其中該蓋板具有一窗口,且該窗口面積係小於固定板面積者。
- 15、如申請專利範圍第12項所述之燈泡調整裝置,其中該基座相對設有調整元件之側面設有至少一復位元件,該復位元件一端固設於基座側面,另一端抵制於固定板側面。
- 16、如申請專利範圍第15項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件可為彈簧。
- 17、如申請專利範圍第15項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件可為彈片。
- 18、如申請專利範圍第15項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件可為具有彈性變形之塑膠元件。
- 19、如申請專利範圍第15項所述之燈泡調整裝置,其中該復位元件為由可彈性變形之基座側框邊形成。

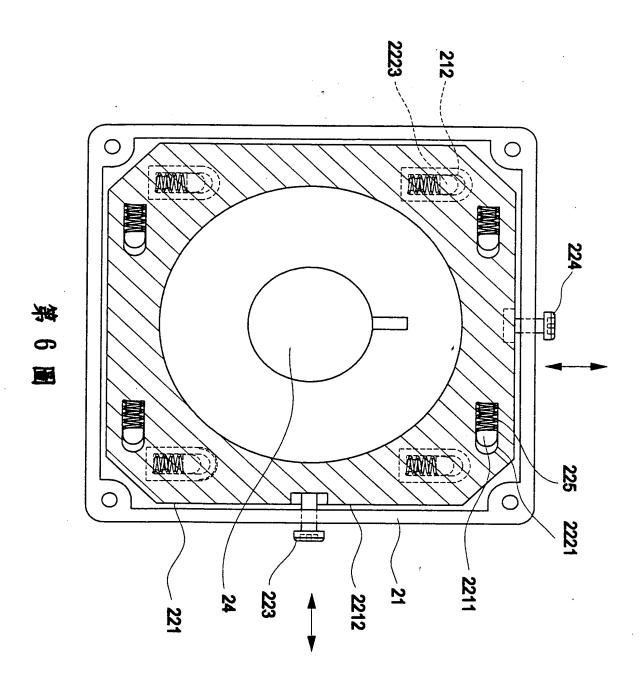




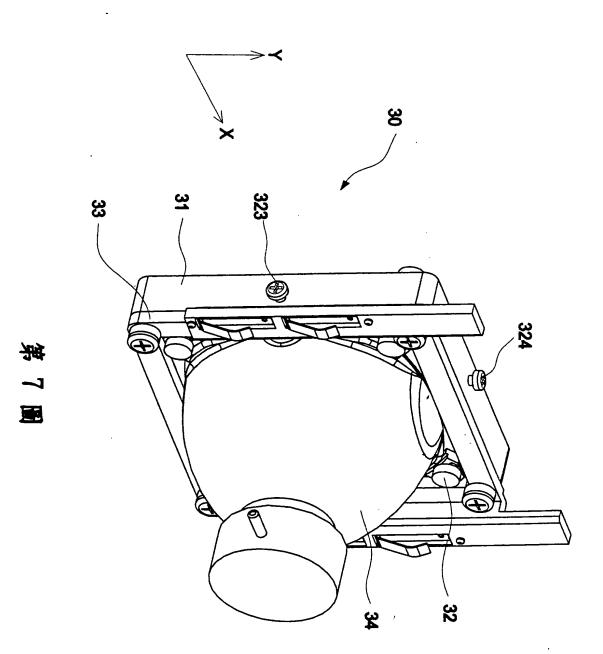


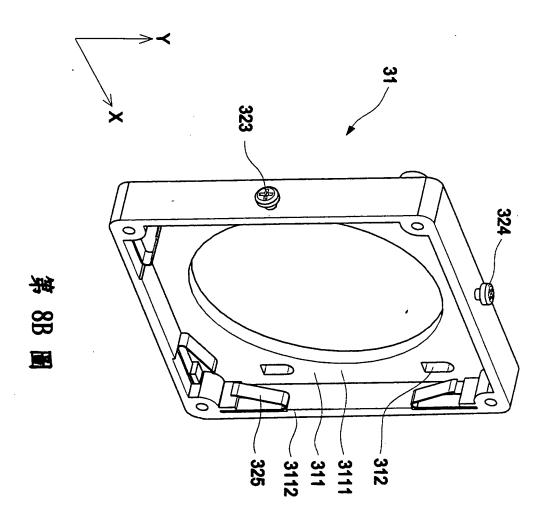
第24頁

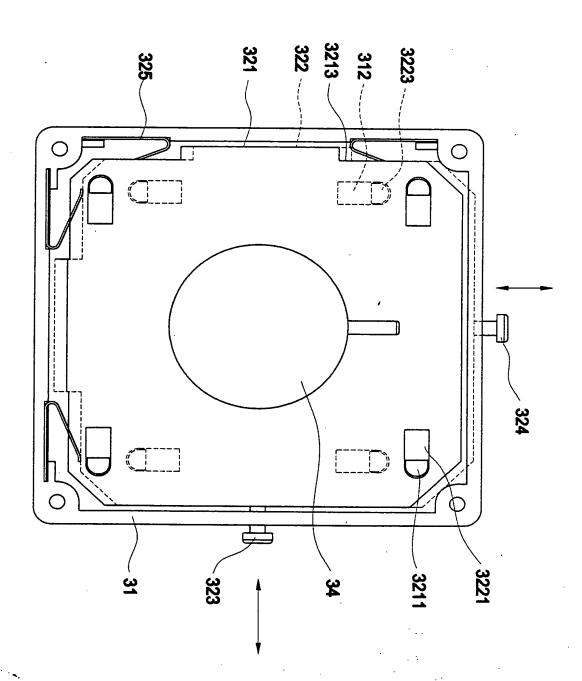




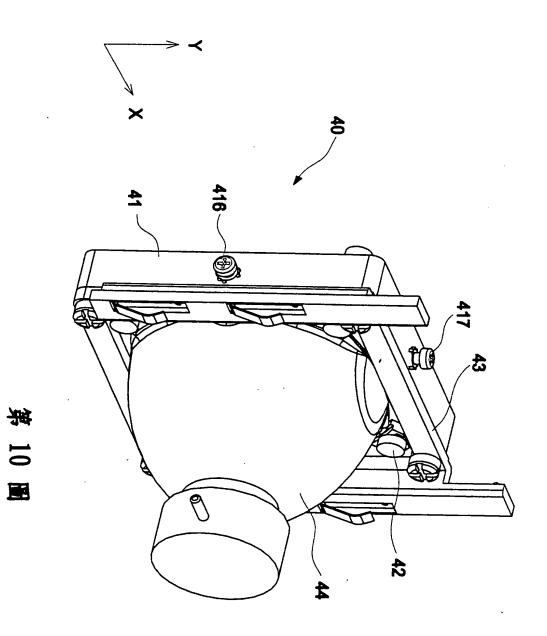
•



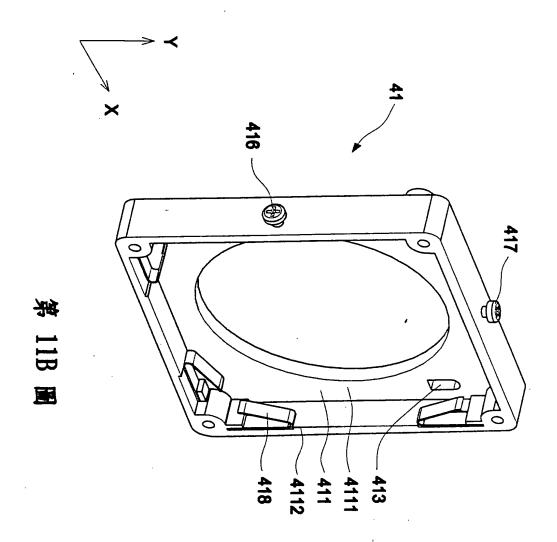


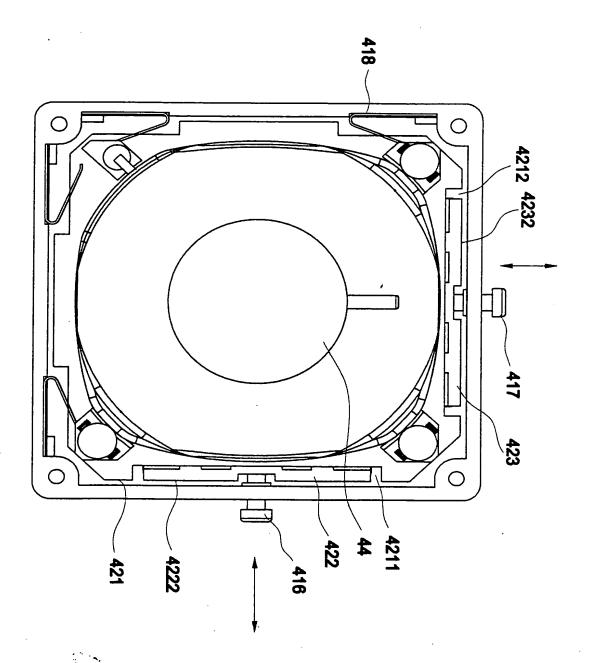


祭



第31頁





第 12 圓

